



Nombre de alumno: Dana Belén Rivera Escobar

Nombre del profesor: Carlos de Jesús Barrios

Nombre del trabajo: Examen virtual

Materia: Control total de calidad

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 7mo. Cuatrimestre. Administración y estrategias de negocios

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de noviembre de 2022

1. La duración media de lámparas producidas por una compañía han sido en el pasado 1120 horas. Una muestra de 8 lámparas de la producción actual dio una duración media de 1070 horas con una desviación de 125 horas.

Comprobar si la hipótesis $\mu = 1120$ horas contra la hipótesis alternativa $\mu \neq 1120$. Con un límite de -1.89

$$H_0: \mu = 1120$$

$$H_1: \mu < 1120$$

$$z = \frac{1070 - 1120}{\frac{125}{\sqrt{8}}} = -1.131$$

Datos =

$$* \mu = 1120$$

$$* n = 8$$

$$* \bar{x} = 1070$$

$$* \sigma = 125$$

$$\alpha = 0.05$$

No se rechaza H_0

